七十载为国家科技发展立业 新时代创世界科技强国立功*

赵忠贤

中国科学院物理研究所 北京 100190

关键词 中国科学院，“两弹一星”，人才，定位

DOI 10.16418/j.issn.1000-3045.2019.10.010

中国已经建立起了完整的科学技术体系。中国科学院发挥了关键作用——故称为“立业”，尤其在学科建设方面起到了奠定基础的作用。在技术方面，特别在新中国成立初期的重要技术，如球墨铸铁、钢材，以及在1956年学科规划后的诸多尖端科技方面也发挥了引领作用。

对于“两弹一星”的元勋级的贡献多有报道，但其实还有很多人和单位的具体贡献不为大家所知。例如，从中国科学院原副院长张劲夫的一篇有关“两弹一星”文章中提到名字的就有2位是我熟悉的——李林先生和洪朝生先生，我和他们都在一个小组工作过。当然还有很多没有被提到的。这表明在国家以“两弹一星”为代表的重要科学技术的重大项目，中国科学院都作出了重要贡献。总之，过去70年中国科学院无愧国家和人民的期望。

新时代中国科学院将面临新的机遇和挑战，区域性的科技创新中心正在形成，其中中国科学院肯定是主角。但发挥什么作用和如何发挥作用是需要下功夫的。这是挑战，也是机遇。相信中国科学院能立新功。我粗浅提出以下几点建议。

（1）人才是第一位的。人才的科学合理的构成很重要，要建立学科和技术结构合理的团队；要营造让人才发挥才能的良好环境；要逐渐形成健康的人才流动机制。

（2）中国科学院的定位问题。以前经常说“存在定理”，中国科学院70年的成就已经证明其“存在”的必要。在新时代将有新作为。关键是如何为国家科学技术健康发展发挥更大作用和实现“四个率先”的目标。应该既有能力为“卡脖子”的技术从科学的深层次和基础的角度作出贡献，又能为国家长远发展提供源泉。中国科学院的优势在于从基础的、深层次和综合能力方面为解决“燃眉之急”作出贡献，也能为

* 根据赵忠贤2019年9月12日在中国科学院“中国科技70年·道路与经验”战略与决策高层论坛上的讲话整理而成
修改稿收到日期：2019年9月18日

解决长远“心腹大患”打下坚实的基础。中国科学院要打好摩天大楼地面下的基础工作，虽然做的基础别人看不见，但是这是对国家长远非常重要的。此外，还要为院内外的科学家提供最好的“大型的”或“尖端的综合性”的科学研究平台。

展望未来，中国科学院将为建设世界科技强国，为人类文明作出新的贡献。



赵忠贤　中国科学院院士，发展中国家科学院院士。中国科学院物理研究所研究员。国家最高科学技术奖获得者。E-mail: zhxzhao@aphy.iphy.ac.cn

■责任编辑：岳凌生